F. Technical Statement of Invention

G.

Item Number of Patent Correspondence Report	4
Technical Memo No. (If it is memo)	99050133
Reference No.	99P02416

н.

1. Title of the Invention FFC Piercing Terminal 2

I.

2. Object of the Invention

To improve connection reliability and make pitch narrower of FFC piercing terminal.

J.

3. Explanation of and Problem in Prior Art (Examined Patent Publication Hei.11-144780)

Structure in which terminal claw portions pierce a FFC and are inverted in a direction to approach each other so as to make a connection.

Problem:

As shown in Fig. 2, sufficient conductor repulsive force cannot be obtained at a piercing portion.

As shown in Fig. 3, a contact area between a terminal and FFC conductor is broadened by piercing the FFC twice in order to attempt to improve reliability. However width (pitch) between terminals is large.

Κ.

4. Description of structure/effect of the Invention

Structure: In the terminal claw portion, a taper is formed in a direction to the center of the terminal, and a connection is held in a state that a conductor portion is curved after piercing.

Effect: When piercing the FFC conductor, by piercing and crimping it in a tight fitting manner, it is maintained that the conductor is curved in a cross sectional shape after piercing. Thereby, the connection load is large in comparison with the FFC conductor not curved and the connection reliability is improved.

L. 5. Description of Effect of the Invention To improve connection reliability and make pitch narrower. Μ. 6. Drawings a. Prior Art (show a prior art most closed to the invention) Fig.1 M2. Fig.2 м3. FFC conductor Sufficient conductor repulsive force cannot be obtained м5. Fig. 3 M6. FFC conductor М7. Large Pitch M8. b. Invention М9. Embodiment M10. Crimper M11. By forming a taper in an inside direction of the terminal, it is crimped while the FFC conductor is pierced in a tight fitting manner.

M12.

Narrow terminal width

M13.

By curving it, a connection load form the conductor is large.

M14.

a connection load large > small

		*	4	HF	\
5. 毎明の効果の説明		· [2] 조 () [2]	3. 従来技術の説明と問題点 [公報版(優)要)(開(砂)(昭(型) - 44780号、登録 号、矢崎整理版] 指糸外部によってFFにを置通させ、お互にに 寸近 うる方向 へ 反応 されて 対然 3名構成 指糸外部によってFFにを置通させ、お互にに 寸近 うる方向 へ 反応 されて 対然 3名構成 15段点 : 172 a ように 写通したがら にあいて、十分も 千石 5 至去 が付えた ばれ 10 大き でかい 173 a ように 写道したがらに ピアッショフ(気む) させることで ボルト アン 端また (に 4/中との特価 好き がっているが、 ガャし アン 端また (に 4) かてさい。	(9)図面には符号を付し、欧明に	「注意」(1)提来技術を表わしている特許な報・文献など、または そのコピーを添付のこと 「2)この説明者だけでは記載しまれない場合は、適当など (3)定明の実施例は多ければ多いほとしている特許な報・文献など、または (3)定明の実施例は多ければ多いにありません。 (3)定明の実施例は多ければ多いにおりません。 (3)定明の実施例は多ければ多いにおりません。 (3)定明の実施例は多ければ多いにおりません。 (3)定明の実施例は多ければ多いにおりません。 (3)定明の実施例は多ければ多いにおりません。
7. 発明のポイント(特許担当者記入) 代理人参画の発明発組会で検討した場合に記入(知財部) (特別のポイント(特許担当者記入) 特許原金 □特計列収報名に記あり □未実施 1. 2 1. 2 1. 2 1. 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	MI 大田の大門に下して日本には、 大田のセンミとて、単体からの 株子内の大門に下して日本には、 対象内をかった。 大田のでは、大王・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	HTC 8f	2	二最も近い世来技術を図示すること) 型 12 15 16 16 16 16 16 16 16	(1)従来技術を表わしている特許公和・文献など、または、本発明に関連す、 / ダ /があれば、 (テ 特許対応報告書の耳 / チ そのコピーを凝付のこと (2)この説明者だけでは記載しまれない場合は、適当な用紙に記載し恐付のこと。 (3)免明の実施例は多ければ多いほど良い権利が取得できるので、全部記載のこと。 (3)免明の実施例は多ければ多いほど良い権利が取得できるので、全部記載のこと。